

Posudek na bakalářskou práci

<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek	Jméno posuzovatele: doc.MUDr.Jakub Otáhal, PhD.
<input type="checkbox"/> oponentský posudek	Datum: 24.8.2015

Autor: **Veronika Niederlová**

Název práce: **Role imunitního systému ve vzniku autismu**

Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel).
 Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.

Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou poruch autistického spektra. Autorka si zvolila toto náročné téma samostatně a věnuje se většině aspektů jejich příčin a mechanismu vzniku. Zaměřuje se především na faktory dědičnosti a na úlohu imunitního systému ve vzniku tohoto závažného neurovývojového onemocnění. Z celé práce je zřejmé autorčino osobní zaujetí a zkušenost s tímto onemocněním.

Struktura (členění) práce:

Formálně má práce formu klasické bakalářské práce se všemi náležitostmi – úvodem, odbornou částí, závěrem a literaturou. Práce je napsána v českém jazyce a je vhodně doplněna obrázky a ilustracemi. Práce obsahuje 26 stran odborného textu, 9 obrázků, časově i obsahově rozsáhlý přehled literatury.

Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány?
 Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?

Práce obsahuje časově i obsahově rozsáhlý přehled literatury. Autorka odkazuje na více než 100 původních prací a přehledných článků.

Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány?

Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):

Po formální stránce nemám k práci zásadní připomínky, na některých místech je sice znát formulační neobratnost, či nevhodná terminologie, ale to nijak nesnižuje jinak vysokou úroveň práce.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

Bakalářská práce pokrývá časově i rozsahem velkou šíři poruch autistického spektra. Nebývá zvykem, že v době „Medlinu“ autoři studentských prací odkazují i na starší publikace, v tomto ohledu bych opravdu vyzdvihnul autorčin přehled. Autorka shrnuje podrobně práce zabývající se dědičností a pak se rozsáhle věnuje úloze imunitního systému v rozvoji autismu. Autorka podává přehled reakcí imunitního systému včetně nálezů u pacientů s tímto onemocněním. Osobně se domnívám, že by jistě stálo za úvahu, zamyslet se nad různými příčinami tvorby protilátek a cytokinů tzn. zda se jedná o příčinu nebo následek. Autismus je velice komplikovaný stav, o jehož příčinách a mechanismech vzniku víme především z humánních studií. Proto velice oceňuji část, ve které se autorka zaměřuje na možnosti studia poruch autistického spektra na zvířecích modelech.

Předložená bakalářské práce splňuje všechny požadavky stanovené zákonem a doporučuji ji k obhajobě. V případě úspěšné obhajoby navrhuji klasifikovat stupněm výborně.

Otázky a připomínky oponenta:

V práci uvádíte, že u pacientů s poruchami autistického spektra nacházíme elevaci řady protilátek proti proteinům mozkové tkáně např. MBP. Jak si vysvětlujete, že dojde ke vzniku této imunoreaktivity – vznikají nejprve protilátky nebo se nejprve MBP dostává do kontaktu s imunokompetentními buňkami, které začnou tvořit protilátky?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Při posuzování je nutno zohlednit požadavky stanovené pro vypracování bakalářských prací – viz <http://www.natur.cuni.cz/biologie/studium/bakalarske-studium>
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na adresu: jitka.zurmanova@natur.cuni.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: Dr. Jitka Žurmanová, Katedra fyziologie, Viničná 7, 128 44 Praha 2.